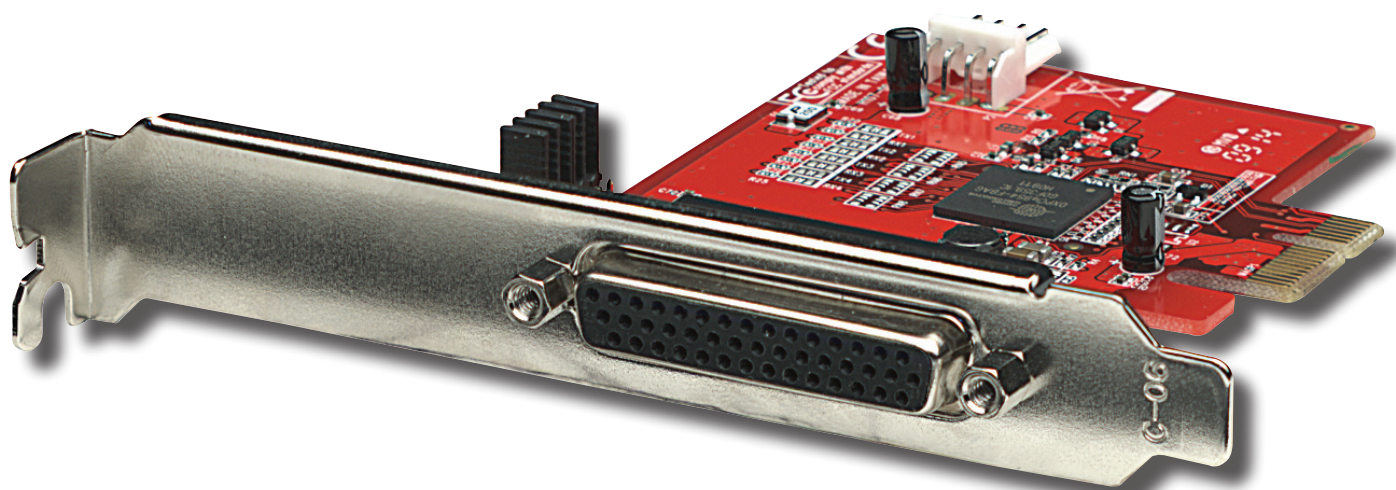


# SERIAL PCI EXPRESS CARD

WITH 5 V POWER OUTPUT

## USER MANUAL

MODEL 150682



MAN-150682-UM-0510-01

## INTRODUCTION

Thank you for purchasing the MANHATTAN® Serial PCI Express Card with 5 V Power Output, Model 150682.

Compatible with most RS232 peripherals, the MANHATTAN Serial PCI Express Card with 3.3 V and 5 V Power Output includes an adapter that can attach up to four independent serial devices — modems, barcode scanners, printers and more — through a single PCI card. Ideal for point-of-sale applications, it helps eliminate separate peripheral power supplies, reduce clutter and improve reliability. Its high-speed 16C950 UART serial DB9 Com ports fully support PCI IRQ sharing even if accessed simultaneously to help save valuable resources for other expansion cards.

By following the instructions in this user manual — or the simpler setup procedure in the printed quick install guide included with the product — you'll soon be enjoying these popular features:

- Adds 4 high-speed 16C950 UART serial DB9 Com ports to desktop computers
- Each port features individually controlled 5 V DC operation
- Up to 460 kbps throughput
- Fan-out cable reduces loss, tangles and clutter
- Fits standard and low-profile PCI Express slots
- Windows compatible
- Lifetime Warranty (For a complete list of country-specific warranties, go to [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).)

### Package Contents

- Serial PCI Express Card with 5 V Power Output
- 2 brackets
- Cable
- “Y” power cable
- Driver CD with user manual

### System Requirements

- Windows XP/Server 2003/Vista/7 32/64 bit
- PCI Express-enabled system with an available PCI Express slot and PCI breakout panel
- CD-ROM drive

## INSTALLATION

1. Power off the system. Insert the PCIe Card into an available PCIe slot.
2. Power up the system, and insert the driver CD into your CD-ROM/DVD drive.
3. When Windows displays the Found New Hardware Wizard, click “Next.”
4. Select “Search for a suitable driver for my device (Recommended)” and click “Next.”
5. On the next screen, check that “Specify a location” is the only option that is selected, then click “Next.”
6. Enter “X:\” (or whatever letter corresponds to your CD-ROM/DVD drive) and click “Browse.”
7. Specify a location; for example, “X:\ PCI IO\OXmPCI \Win\_Driver\_v7.0 \x86” for a 32-bit operating system). Click “OK.”
8. When the wizard indicates that it has found a driver for the device, click “Next,” then click “Finish.”
9. Repeat Step 3 – Step 8.

### 5 VDC Jumper Setting for each RS232 Port

- 5 VDC on Pin 9 of the DB9 connector = 5 V short
- Normal RI function on Pin 9 of the DB9 connector = RI short

**NOTE:** For 5 V connection, use the “Y” power cable.

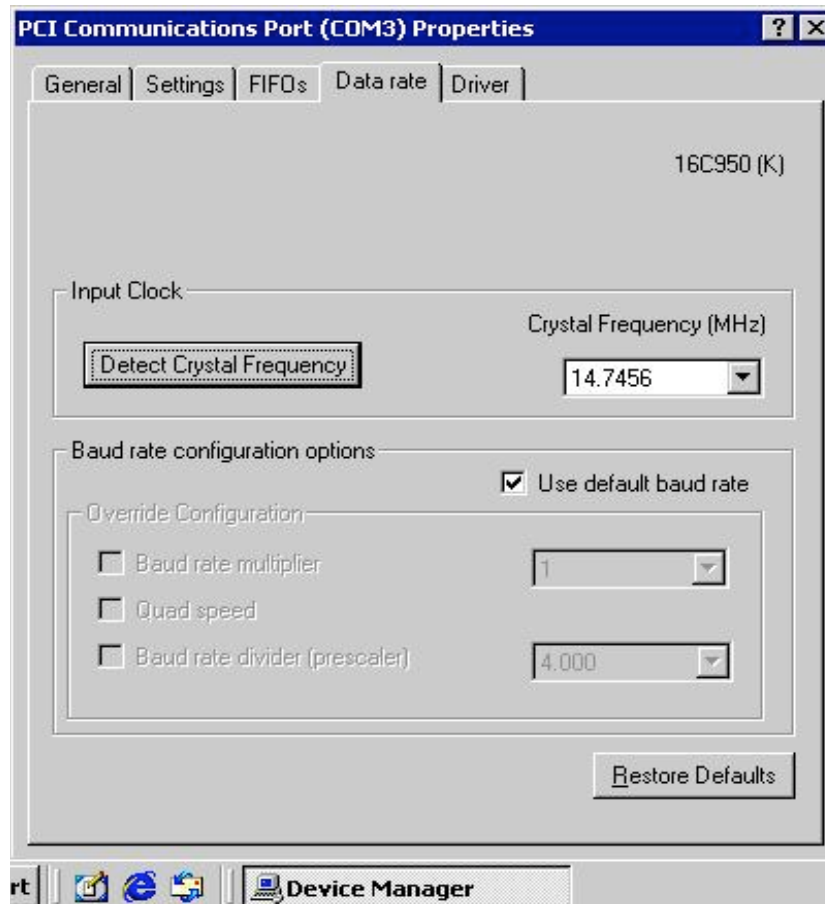
## VERIFYING INSTALLATION

1. Right-click on the desktop My Computer icon and select “Properties.” Click on the “Hardware” tab, then click “Device Manager.”
2. Double-click “Multifunction adapters.” If there is no yellow “!” or “?” in front of “OX16PCI954 PCI UARTs (unique bars)” or “OX16PCI95x PCI bridge,” continue to the next step.
3. Double-click any of the four “PCI Communications Port (COM3–6)” listings. If there is no yellow “!” or “?” in front of these, the driver has been successfully installed.

## SETTING THE FREQUENCY

After the driver installation (above), the data rate frequency needs to be set for proper operation.

1. Right-click “PCI Communications Port (COM3)” and select “Properties.”
2. Click on the “Data Rate” tab.
3. In the Input Clock panel, select “14.745 MHz” from the “Crystal Frequency (MHz)” drop-down menu, or click “Detect Crystal Frequency” for an automatic setting.
4. In the Baud Rate Configuration Options panel, select “Use default baud rate.”
5. Repeat Steps 1-4 for the COM4, COM5 and COM6 listings.



## SPECIFICATIONS

### Standards and Certifications

- CE
- FCC
- RoHS
- WEEE

### General

- (4) DB9 male ports
- Up to 460 kbps throughput (230 kbps effective rate)
- OxFord chipset
- 3.3 V and 5 V operation
- 256-byte transmit/receive FIFO
- Superset and backwards compatible with 16C550, 16C650, 16C750 and 16C850

### Bus

- PCI Express x1
- Bus speed: 2.5 Gbps
- PCI Express 1.0a
- PCI Power Management 1.2

### Physical

- Dimensions: 12 x 9.4 x 2 cm (4.7 x 3.7 x 0.8 in.)
- Weight: 29.5 g (2.1 oz.)

# WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

## Disposal of Electric and Electronic Equipment

(applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

### ENGLISH

This symbol on the product or its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead, it should be taken to an applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. If your equipment contains easily removable batteries or accumulators, dispose of these separately according to your local requirements. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased this product. *In countries outside of the EU:* If you wish to discard this product, contact your local authorities and ask for the correct manner of disposal.

### DEUTSCH

Dieses auf dem Produkt oder der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät nicht im normalen Hausmüll oder dem Gelben Sack entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, bringen Sie es bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

### ESPAÑOL

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico. De conformidad con la Directiva 2002/96/CE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEI), este producto eléctrico no puede desecharse con el resto de residuos no clasificados. Deshágase de este producto devolviéndolo al punto de venta o a un punto de recogida municipal para su reciclaje.

### FRANÇAIS

Ce symbole sur le produit ou son emballage signifie que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Conformément à la Directive 2002/96/EC sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit en aucun cas être mis au rebut sous forme de déchet municipal non trié. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le renvoyant à son point de vente ou au point de ramassage local dans votre municipalité, à des fins de recyclage.

#### ITALIANO

Questo simbolo sul prodotto o sulla relativa confezione indica che il prodotto non va trattato come un rifiuto domestico. In ottemperanza alla Direttiva UE 2002/96/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEEI), questo prodotto elettrico non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto. Si prega di smaltire il prodotto riportandolo al punto vendita o al punto di raccolta municipale locale per un opportuno riciclaggio.

#### POLSKI

Jeśli na produkcie lub jego opakowaniu umieszczono ten symbol, wówczas w czasie utylizacji nie wolno wyrzucać tego produktu wraz z odpadami komunalnymi. Zgodnie z Dyrektywą Nr 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niniejszego produktu elektrycznego nie wolno usuwać jako nie posortowanego odpadu komunalnego. Prosimy o usunięcie niniejszego produktu poprzez jego zwrot do punktu zakupu lub oddanie do miejscowego komunalnego punktu zbiórki odpadów przeznaczonych do recyklingu.

## WARRANTY INFORMATION

ENGLISH: For warranty information, go to [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

DEUTSCH: Garantieinformationen finden Sie unter [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

ESPAÑOL: Si desea obtener información sobre la garantía, visite [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

FRANÇAIS: Pour consulter les informations sur la garantie, visitez [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

POLSKI: Informacje dotyczące gwarancji znajdują się na stronie [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

ITALIANO: Per informazioni sulla garanzia, accedere a [www.manhattan-products.com/warranty](http://www.manhattan-products.com/warranty).

EN MÉXICO: Poliza de Garantía MANHATTAN — Datos del importador y responsable ante el consumidor IC Intracom México, S.A. de C.V. • Av. Interceptor Poniente # 73, Col. Parque Industrial La Joya, Cuautitlan Izcalli, Estado de México, C.P. 54730, México. • Tel. (55)1500-4500

La presente garantía cubre los siguientes productos contra cualquier defecto de fabricación en sus materiales y mano de obra.

- A. Garantizamos los productos de limpieza, aire comprimido y consumibles, por 60 días a partir de la fecha de entrega, o por el tiempo en que se agote totalmente su contenido por su propia función de uso, lo que suceda primero.
- B. Garantizamos los productos con partes móviles por 3 años.
- C. Garantizamos los demás productos por 5 años (productos sin partes móviles), bajo las siguientes condiciones:
  - 1. Todos los productos a que se refiere esta garantía, ampara su cambio físico, sin ningún cargo para el consumidor.
  - 2. El comercializador no tiene talleres de servicio, debido a que los productos que se garantizan no cuentan con reparaciones, ni refacciones, ya que su garantía es de cambio físico.
  - 3. La garantía cubre exclusivamente aquellas partes, equipos o sub-ensambles que hayan sido instaladas de fábrica y no incluye en ningún caso el equipo adicional o cualesquiera que hayan sido adicionados al mismo por el usuario o distribuidor.

Para hacer efectiva esta garantía bastara con presentar el producto al distribuidor en el domicilio donde fue adquirido o en el domicilio de IC Intracom México, S.A. de C.V., junto con los accesorios contenidos en su empaque, acompañado de su póliza debidamente llenada y sellada por la casa vendedora (indispensable el sello y fecha de compra) donde lo adquirió, o bien, la factura o ticket de compra original donde se mencione claramente el modelo, numero de serie (cuando aplique) y fecha de adquisición. Esta garantía no es val da en los siguientes casos: Si el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; si el producto no ha sido operado conforme a los instructivos de uso; ó si el producto ha sido alterado o tratado de ser reparado por el consumidor ó terceras personas.

# FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION REGULATORY STATEMENT

## **FCC Class B**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **R&TTE**

### **ENGLISH**

This device complies with the requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC.

### **DEUTSCH**

Dieses Gerät entspricht der Direktive R&TTE Direktive 1999/5/EC.

### **ESPAÑOL**

Este dispositivo cumple con los requerimientos de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

### **FRANÇAIS**

Cet appareil satisfait aux exigences de la directive R&TTE 1999/5/CE.

### **POLSKI**

Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.

### **ITALIANO**

Questo dispositivo è conforme alla Direttiva 1999/5/EC R&TTE.



MANHATTAN® offers a complete line of PC Components,  
Peripherals, Cables and Accessories. Ask your local computer dealer for more information  
or visit [www.manhattan-products.com](http://www.manhattan-products.com).

All products mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

---

MANHATTAN® bietet ein vollständiges Sortiment an PC-Komponenten, Peripherie, Kabel und  
Zubehör. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler oder auf  
[www.manhattan-products.com](http://www.manhattan-products.com).

Alle genannten Produkt- oder Firmennamen sind eingetragene Marken oder Marken der  
jeweiligen Firmen.

---

MANHATTAN® ofrece una línea completa Componentes para PC, Periféricos, Cables y  
Accesorios. Consulte a su distribuidor local para más información ó visitenos  
[www.manhattan-products.com](http://www.manhattan-products.com).

Todos los productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus  
respectivos propietarios.

---

MANHATTAN® offre un assortiment complet de composants de PC, des périphériques,  
des câbles et des accessoires  
[www.manhattan-products.com](http://www.manhattan-products.com).

Tous les produits mentionnés sont des marques commerciales ou des marques déposées  
de leurs propriétaires respectifs.

---

MANHATTAN® to kompletna linia Komponentów PC, Peryferiów, Kabli oraz Akcesoriów.  
Poproś lokalnego dealera o więcej informacji lub odwiedź stronę  
[www.manhattan-products.com.pl](http://www.manhattan-products.com.pl).

Wszystkie nazwy handlowe i towarów są nazwami i znakami towarowymi  
zastrzeżonymi odpowiednich firm odnośnych właścicieli.

---

MANHATTAN® offre una linea completa di componenti per PC, periferiche, cavi e accessori.  
Chiedi maggiori informazioni al tuo rivenditore di computer o visita il sito  
[www.manhattan-products.com](http://www.manhattan-products.com).

Tutti i prodotti sopracitati sono marchi di fabbrica o marchi registrati depositati dai proprietari.

